

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/011632 A1

(51) 国際特許分類: A61K 9/127, 47/24, 47/26, 47/28,
47/36, 47/42, 7/00, A61P 35/00, A23L 1/302, 1/00

つくば市京1-1-1 中央第5 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011291

(74) 代理人: 平本 祐輔, 外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MTビル19階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-285432 2003 年 8 月 1 日 (01.08.2003) JP
特願2004-093872 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (本国を除く全ての指定国について): 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関1-3-1 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (本国についてのみ): 山崎 登 (YAMAZAKI, Noboru) [JP/JP]; 〒3058565 茨城県つくば市京1-1-1 中央第5 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 徳嶋 英夫 (TSURUSHIMA, Hideo) [JP/JP]; 〒3058565 茨城県つくば市京1-1-1 中央第5 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 小島 周二 (KOJIMA, Shuujii) [JP/JP]; 〒3058565 茨城県

送付公開口頭:
一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TARGET-DIRECTED AND ENTERIC ABSORPTION-CONTROLLED LIPOSOME HAVING SUGAR CHAIN AND CANCER REMEDY AND DIAGNOSTIC CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 糖鎖を有する親的指向性および腸管吸収制御性リポソームならびにそれを含む癌治療薬および診断薬

(57) Abstract: It is intended to provide a liposome having a sugar chain that has an activity of specifically binding to various lectins (sugar chain-recognizing proteins) existing on the cell surface in various tissues whereby a cell or a tissue *in vivo* can be distinguished in practice and thus a drug or a gene can be efficiently delivered thereto.

(57) 要約:

各種組織の細胞表面上に存在する各種のレクチン (糖鎖認識蛋白質) に対して特異的な結合活性を有する糖鎖を結合したリポソームであって、実際の生体内の細胞、組織を識別して薬剤あるいは遺伝子を効率的に輸送し得るリポソームを提供することを目的とする。